

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT



### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 2 MAY 2005

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir le formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2005/000412	Date du dépôt international (jour/mois/année) 22.02.2005	Date de priorité (jour/mois/année) 24.02.2004	
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB INV. B43K21/027			
Déposant SOCIETE BIC et al.			
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 2 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme électronique seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>			
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base du rapport</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Certaines irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale</p>			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 20.12.2005		Date d'achèvement du présent rapport 24.05.2006	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Fonctionnaire autorisé Achermann, D N° de téléphone +49 89 2399-2029 	

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000412

## Formulaire PCT/PEA/409 (avril 2005)

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000412

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-10
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V:**

L'état de la technique le plus proche est décrit par D1=US-A-5 462 376, mentionné dans la description.

Un porte mine selon la revendication 1 de la présente demande diffère de D1 en ce que le frein de mine est en élastomère ou en caoutchouc.

Dans D1, comme expliqué en page 3 de la présente demande, le frein (11) ne peut pas être en élastomère ou en caoutchouc.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (Art. 33(2) PCT).

L'effet causé par cette différence est freiner les mouvements relatifs de la mine, du guide mine et de l'embout.

Le problème dérivable de cette différence est une alternative pour accomplir cet effet.

Les documents cités dans le rapport de recherche ne donnent pas d'indication pour obtenir la solution de la revendication 1. Par conséquent l'objet de la revendication 1 fait montre d'activité inventive (Art. 33(3) PCT).

Les revendications 2-10 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

CONFIRMATION

11

REVENDICATIONS

1. Porte-mine comportant :
- un corps (1) s'étendant longitudinalement selon  
5 un axe X entre une extrémité avant (2) d'écriture et une  
extrémité arrière (3),
  - un embout (4) situé au niveau de l'extrémité  
avant (2),
  - un guide mine (5) rétractable dans l'embout (4),  
10 comportant un conduit (6) pour le passage d'une mine (9) et  
son guidage en translation selon l'axe longitudinal X, et
  - un frein de mine (13) en élastomère ou en  
caoutchouc élastiquement déformable et relié au guide mine,  
ledit frein de mine (13) comportant au moins une zone de  
15 friction mine-frein de mine (F'), limitant le déplacement  
de la mine (9) dans le guide mine (13), et au moins une  
zone de friction embout-frein de mine (F), limitant le  
déplacement du guide mine (9) dans l'embout (4),  
caractérisé par le fait que chaque zone de friction mine-  
20 frein de mine (F) est décalée angulairement autour de l'axe  
longitudinal X par rapport à chaque zone de friction  
embout-frein de mine (F').
2. Porte-mine selon la revendication 1, dans lequel  
le frein de mine (13), considéré dans le plan  
25 perpendiculaire à l'axe longitudinal X, a une forme  
oblongue, des zones de friction embout-frein de mine (F')  
étant formées à chacune des extrémités de la forme  
oblongue.
3. Porte-mine selon l'une des revendications  
30 précédentes, dans lequel les zones de friction mine-frein  
de mine (F) et embout-frein de mine (F') sont formées sur  
une portion du frein de mine (13) qui a une forme  
annulaire.
4. Porte-mine selon l'une des revendications  
35 précédentes, dans lequel le guide mine (5) présente deux  
épaulements (10,11) entre lesquels le frein de mine (13)

CONFIDENTIAL

12

est maintenu sur le guide mine (5).

5. Porte-mine selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le conduit (6) du guide mine (5) comporte au moins une ouverture (14) à travers laquelle le  
5 frein de mine (13) coopère avec la mine (9), dans une zone de friction mine-guide mine (F).

6. Porte-mine selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel deux zones de friction embout-frein de mine (F') diamétralement opposées  
10 sont prévues, et dans lequel deux zones de friction mine-frein de mine (F) diamétralement opposées sont prévues, lesdites zones de friction embout-frein de mine (F') étant angulairement décalées d'environ 90 degrés par rapport aux zones de friction mine-frein de mine.

15 7. Porte-mine selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le frein de mine (13) a une forme de tore, avant sa mise en place sur le guide mine (5).

8. Porte-mine selon l'une des revendications 1 à 6, dans lequel le guide mine (5) et le frein de mine (13)  
20 forment une pièce monobloc constituée d'au moins deux matières.

9. Porte-mine selon la revendication 8, dans lequel le guide mine (5) présente au moins une portion en résine synthétique sur laquelle est surmoulé, de préférence par un  
25 procédé de bi-injection, le frein de mine (13).

10. Porte-mine selon l'une des revendications précédentes, dans lequel une cartouche (25) comprenant un mécanisme d'avance de mine est montée de manière amovible dans le corps (1) dudit port-mine, le guide mine (5)  
30 formant l'extrémité avant de ladit cartouche (25).